FLORE

DE

MADAGASCAR

ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR

ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

MEMBRE DE L'INSTITUT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

(1278) F99

79e FAMILLE. — MYRISTICACÉES

PAR

H. PERRIER DE LA BÂTHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie

56, rue Jacob, PARIS

1952

(Janvier 1952.)

79e FAMILLE

MYRISTICACÉES

(MYRISTICACEAE)

PAR

H. PERRIER DE LA BÂTHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

Arbres toujours verts, aromatiques. Feuilles alternes, distiques, entières, souvent coriaces, ponctuées-pellucides, penninerves, sans stipules, involutées-indupliquées en vernation. Fleurs disposées en grappes ou épis, simples ou ramifiés, souvent multiflores, axillaires ou supra-axillaires; fleurs unisexuées, monoïques, subdioïques ou dioïques, les ♂ et les ♀ tantôt mélangées dans la même inflorescence, tantôt séparées sur des inflorescences distinctes du même pied ou sur des pieds différents. Périanthe simple, calicinal, ordinairement trilobé, les lobes valvaires plus ou moins profonds. Fleurs ♂ sans rudiment de gynécée, à étamines monadelphes sur les espèces de notre flore, nombreuses (de 8 à 40); anthères de forme variée, à 2 loges extrorses, déhiscentes par 1 fente longitudinale, rapprochées en capitule ou en massue au sommet d'un stipe commun. Fleurs ♀ sans staminodes, à périanthe souvent différent de celui des fleurs ♂; ovaire libre, 1-loculaire; stigmate court, subsessile, subentier, déprimé ou à peine échancré; ovule 1, subbasal, anatrope, ascendant; micropyle infère, dorsal. Fruit charnu, tardivement déhiscent longitudinalement en 2 ou 4 valves. Graine subdressée, sessile; arille entier ou divisé, lobé ou lacéré à partir du milieu, coloré, mince ou charnu, souvent aromatique; téguments membraneux, sub-

carhnus, testacés ou minces; albumen ruminé ou non; embryon petit, placé près du micropyle; radicule courte et conique, infère.

Famille comprenant environ 300 espèces, des régions tropicales, appartenant à 16 genres, représentée à Madagascar par 5 espèces du genre endémique *Brochoneura* (1) et 2 *Myristica* introduits et cultivés.

CLEF DES GENRES

1. Albumen non ruminé; fleurs petites, sessiles ou très courtement pédicellées, disposées en grappes ou épis composés amentiformes (end.)..
..... 1. BROCHONEURA.

1′. Albumen ruminé; fleurs bien plus grandes, assez longuement (1-2 cm.) pédicellées, disposées en cymes pauciflores (cult.).... 2. MYRISTICA.

31821

1. **BROCHONEURA** Warb., in *Nov. Act. Nat. Cur.*, LXVIII (1897), 128.

Ce genre, très voisin des *Myristica*, n'en diffère que par ses inflorescences amentacées, en grappes ou épis composés, à rameaux distiques et à fleurs sessiles ou très courtement pédicellées, densément disposées, et par l'albumen non ruminé. Les fleurs sont toujours monoïques, les deux sexes en mélange ou sur des parties distinctes des inflorescences.

OBS. — Le genre *Mauloutchia* Warb., in *Ber. Deutsch. Bot. Ges.*, XIII (1895), 120, ne peut être distingué, et seulement à titre de section, des autres *Brochoneura* que par ses étamines plus nombreuses (40 env.). Le type du genre *Mauloutchia* aurait bien en outre, d'après CHAPELIER, la base de la graine «ceinte par un rudiment de macis non coloré»; mais ce dernier caractère aurait besoin d'être confirmé. L'arille est d'ailleurs variable, tantôt lacéré, tantôt entier, chez les autres *Brochoneura*.

1. Inflorescence composée d'épis distiques; fleurs sessiles ou subsessiles, très densément disposées, presque en capitules irréguliers.
2. Feuilles grandes (16,5-23 × 8-12 cm.), coriaces, non acuminées, mais parfois courtement cuspidées; nervures latérales saillantes sur la face inférieure du limbe; épi simple non composé; androcée à

(1) Des exemplaires incomplets récoltés en Usambara par SCHEFFLER (nos 122 et 152) ont été nommés par WARBURG *Brochoneura* (?) *usambarensis*, mais les fruits n'en sont pas connus.

40 anthères env.; rameaux ultimes épais (6-7 mm. de diam.).....
..... 1. *B. Chapelieri.*

2′. Feuilles moins grandes (4,7-11,5 × 2,2-4 cm.), rigides mais minces, friables et noirâtres en herbier, acuminées, à nervures latérales non saillantes sur la face inférieure; inflorescence composée d'épis distiques; étamines 18-20; rameaux aux extrémités de moins de 2 mm. de diamètre, souvent assez grêles..... 2. *B. acuminata.*

1′. Grappe composée à ramifications distiques; pédicelles très courts mais nets.

3. Feuilles obovales-oblongues, très atténuées sur le pétiole court, non acuminées; fleurs?; fruits petits (3 × 2 cm.); graine ovale-aiguë; arille lacéré, à lanières dépassant le sommet de la graine. (espèce très incomplètement connue)..... 3. *B. Dardainei.*

3′. Feuilles acuminées non ou peu atténuées sur le pétiole; fruit plus gros; graine sphérique; 16-20 étamines.

4. Face inférieure des feuilles jeunes et inflorescences couvertes d'un épais tomentum ferrugineux; feuilles adultes assez étroites (5,5-9,5 × 1,5-4,3 cm.) *opaques*, à nervures peu visibles sur la face inférieure; bouton ♂ sphérique; boutons ♀ subcylindriques, 2 fois plus longs que larges (2 × 1 mm.); sépales ♀ étroits et longs (2 × 1 mm.); ovaire oblong, long de 2 mm., tomenteux vers le sommet..... 4. *B. Humblotii.*

4′. Face inférieure des feuilles jeunes et inflorescences à peine pubérulentes; feuilles adultes *translucides*, plus minces, plus larges (6-8 × 2,7-6,5 cm.); nervures latérales très visibles sur la face inférieure du limbe; bouton ♂, sphérique, plus gros (2 × 1,7 mm.); bouton ♀ ovale-obtus (1,3 × 1 mm.); sépales de la fleur ♀ 2 fois plus petits que ceux de la fleur ♂; graine sphérique (2,5 cm. de diam.); arille crustacé, entourant toute la graine..... 5. *B. Rarabe.*

67
68 entier
141 n

1. **Brochoneura Chapelieri** (Baill.) H. Perr., in *Rev. Int. Bot. Appl.*, 1949, 409. — *Myristica Chapelieri* Baill., in *Bull. Soc. Linn. Paris* (1886), 455. — *Mauloutchia Chapelieri* Warb., in *Ber. Deutsch. Bot. Ges.*, XIII (1895), 120.

Arbre de 10-15 m., très ramifié, à feuillage persistant; rameaux assez épais aux extrémités (6-7 mm. diam.), gris-blanchâtres avec çà et là des traces de tomentum ferrugineux; face inférieure des feuilles très jeunes, inflorescences et bourgeons couverts d'un tomentum court, ferrugineux, caduc, quelques traces en persistant sur les pétioles, la page inférieure des feuilles et les fruits. Feuilles distiques, assez coriaces,

brunes en dessus, d'un rougeâtre ferrugineux-clair en dessous; pétiole épais (4-5 mm.), long de 10-15 mm.; limbe largement elliptique ou obovale oblong (16,5-23 × 8-12 cm.), la plus grande largeur parfois vers le milieu (mais alors le limbe plus étroit dans la moitié inférieure) ou, plus souvent, au-dessus du milieu, arrondi au sommet avec une petite cuspide émarginée et infléchie; 9-15 paires de nervures latérales, saillantes sur la face inférieure. Inflorescences axillaires en court (2-3,5 cm.) épi dense, épais (10 mm. diam.), et sessile; fleurs sessiles ou à peine pédicellées. Fleurs ♂ en bouton sphérique, le dos des 3 sépales renflé-arrondi, la face extérieure couverte de petites aspérités se terminant par un poil. Sépales 3, très largement (3,4 × 3 mm.) obtus; androcée 1-adelphe, à 40 anthères environ; filets libres sous l'anthère sur un dixième de mm. à peine, puis soudés en une colonne noire à peu près aussi longue que les anthères; anthères oblongues, longues de 1 mm. environ. Fleurs ♀ à ovaire conique et à style columnaire (d'après Baillon). Fruit (non vu, d'après Chapelier) un peu comprimé-obtus, un peu orbiculaire, avec 2 saillies suturales inégales; « graine de la grosseur d'une olive, revêtue d'une coque brune, friable, unie, avec la base ceinte par un rudiment de macis non coloré ». — Fig. I, 1-5.

Forêt orientale, à basse altitude; fl. : août-octobre; rare. — Noms malgaches : *Mauloutchiandrongo (Molotrandrongo* ou *Malotsiandrongo), Rarabe.* — Usage : huile parfumée, tirée des fruits, très recherchée par les indigènes des tribus de la côte orientale de la Grande-Ile.

Est : environs d'Isatrana, près de Tamatave, *Chapelier s. n°.* (type); environs de Soanierana, au N. de Tamatave, *Perrier* 6395.

Endémique.

2. **Brochoneura acuminata** (Lamk.) Warb., in *Nov. Act. Nat. Cur.*, LXVIII (1897), 128. — *Myristica acuminata* Lamk., in *Mém. Ac. Sc. Paris*, 1791, 164. — *M. madagascariensis* Lamk. (non Vent.), *loc. cit.*, 163. — *M. Voury* Baill., in *Bull. Soc. Linn. Paris* (1885), 455. — *Brochoneura Voury* Warb., *loc. cit.*, 234. — *B. Freneei* Heckel, in *Ann. Mus. Col. Marseille*, 1910, 300 (nomen).

Arbre de 10-15 m. de haut, à feuillage persistant et à suc rouge; rameaux noirâtres, parfois parsemés de lenticelles grises, peu épais, au plus de 3 mm. de diamètre aux extrémités. Feuilles adultes, sur le sec, noirâtres sur les 2 faces, rigides, mais minces, friables, translucides, les nervures latérales visibles en rouge; pétiole de 8-12 mm. de long, portant, ainsi que la nervure médiane, quelques traces de tomentum

FIG. I. — **Brochoneura Chapelieri** (Baill.) H. Perr. : 1, rameau avec feuilles vues par la face supérieure × 1/3; 2, rameau fructifère avec feuilles vues par la face inférieure × 1/3; 3, rameau avec inflorescence, gr. nat.; 4, fleur ♂ × 4; 5, fruit ouvert × 2/3. — **B. Humblotii** H. Perr. : 6, rameau florifère × ½; 7, fragment de feuille, face inférieure, montrant la nervation × 1,5; 8, inflorescence, gr. nat.; 9, fleur ♂ × 4; 10, fleur ♀ × 4.

brun; limbe elliptique-obovale ou oblong (4,7-11,5 × 2,2-4 cm.), en coin plus ou moins étroitement ou largement obtus à la base, atténué vers le sommet, puis plus ou moins acuminé au sommet; nervures latérales (12-18 paires) et nervilles très fines, formant un reticulum très dense, visible seulement par transparence. Inflorescences axillaires, composées de 3-7 épis amentacés, distiques, courts (3-12 mm.), denses et peu épais (2-3 mm.); inflorescence entière parsemée d'une pubérulence très courte, ferrugineuse, plus ou moins dense ou clairsemée; bractées épaisses, rigides, apiculées, de grandeur variable. Fleurs sessiles, les ♂ et ♀ tantôt réunies sur une même inflorescence, tantôt séparées sur des inflorescences ou des rameaux différents du même pied. Fleurs ♂ : sépales 3, à peine soudés à la base, ovales-obtus (1,5 × 0,7 mm.), noirs, rigides, ascendants; androcée petit, de 0, 7 à 1 mm. de long, à stipe court; anthères, au nombre d'une dizaine, rapprochées en capitule arrondi, sessiles sur le sommet du stipe et très petites (0,2 mm.). Fleurs ♀ : même périanthe; ovaire très petit, conique et glabre. Fruit subglobuleux ou irrégulièrement obovale-comprimé, sur le sec de 5 cm. de long et de large, apiculé. Graine enveloppée d'un arille céracé, crustacé, fragile, « à odeur très suave, peut-être plus que la graine elle-même. Albumen gris, parfumé ».

Forêt orientale, entre 0 et 800 m. d'alt.; rare. — Noms malgaches : *Vory, Voapory, Rarabe, Rarahoraka.* — Usage : comme le précédent, huile très parfumée, extraite des fruits et employée à divers usages (religion, sorcellerie, médecine, soins de beauté).

Est : sans localité, *Commerson s. n°.* (indiqué à tort « Ile de France »), *Poivre s. n°., Dupetit-Thouars s. n°., Richard s. n°., Herbier Pourret s. n°.;* Isatrana, aux env. de Tamatave, *Chapelier s. n°.*; province de Farafangana, *capitaine Dardaine s. n°.* (non vu, mais déterminé *B. Voury* par Warburg).

Endémique.

3. **Brochoneura Dardainei** Heckel, in *Ann. Mus. Col. Marseille,* VI (1908), 2.

Arbre de 10-12 m., toujours vert. Feuilles obovales-oblongues, à limbe très atténué sur un pétiole court. Inflorescence sessile, à fleurs roses très courtement pédicellées. Petit fruit ovale-aigu (3 × 2 cm.); péricarpe lisse, fortement nervé, à nervures saillantes sur le sec; arille lacéré à partir du milieu; à lanières dépassant le sommet de la graine; graine de la grosseur d'une olive; téguments crustacés, peu résistants,

très parfumés; albumen jaune, non ruminé, riche en beurre; une grande cavité vide au centre de l'albumen (1).

Forêt orientale, bords des cours d'eau; fr. : janvier-février. — Nom malgache : *Moltradago (Moltradrango?)*. — Même usage que le précédent.

Est (S.-E.) : sans localité (Fort-Dauphin?), *Commerson s. n.* (une graine); province de Farafangana, *capitaine Dardaine s. n°.* (non vu), *Musée Colonial de Marseille*, où les graines sont mélangées à celles de *B. acuminata* et en très mauvais état.

75

4. **Brochoneura Humblotii** H. Perr., in *Rev. Int. Bot. Appl.*, 1949, 410.

Grand arbre à feuillage persistant; rameaux d'un brun noirâtre, rigides, n'ayant pas plus de 2 mm. de diamètre aux extrémités, portant jeunes quelques traces d'un tomentum d'un rouge-ferrugineux assez épais qui couvre les feuilles nouvelles et les inflorescences, mais est assez promptement caduc. Feuilles nouvelles très noires en herbier. Feuilles adultes moyennement coriaces, opaques, d'un brun rougeâtre-sombre, un peu plus clair en dessous, à ponctuations non visibles par transparence, mais un peu saillantes et visibles par lumière directe; pétiole de 5-10 mm. de long; limbe plus ou moins étroitement oblong-acuminé (5,5-9,5 × 1,5-4,3 cm.), courtement en coin plus ou moins largement obtus à la base, atténué, puis courtement (5-10 mm.) acuminé au sommet; 12-20 paires de nervures latérales, plus visibles, mais non saillantes, en dessous qu'en dessus. Inflorescences assez longues, égalant à peu près la longueur de la moitié de la feuille axillante, composées de 3-7 grappes spiciformes courtes (4-10 mm.), assez épaisses (5-6 mm.), denses, pédonculées, à fleurs très courtement (0,5-1,5 mm.) pédicellées, les ♂ à la base de l'épi et les ♀ au sommet. Fleurs ♂ en bouton sphériques; sépales 3, presque libres, largement ovales-suborbiculaires (2,2 × 2 mm.), apiculés, presque glabres à la fin; étamines 18-20, subsessiles, à filets soudés en colonne très courte (1,2 mm.) aussi longue à peu près que les anthères oblongues. Bouton des fleurs ♀ subcylindrique, 2 fois plus long que large (2 × 1 mm.), sépales 3, oblongs (2 × 1 mm.), obtus, presque libres; ovaire régulièrement oblong (2 mm.), atténué sur le stigmate tronqué et sillonné au sommet; ovule constamment solitaire. Fruit? — Fig. I, 6-10.

(1) Cette espèce, dont ni les feuilles ni les fleurs ne sont connues, n'est représentée que par la graine de *Commerson* et les fruits mal conservés du Musée colonial de Marseille.

Forêt orientale, entre le lac Alaotra et la côte Est; rare; fl. : novembre.

Est : Antsihanaka (région du lac Alaotra, entre le lac et la côte Est), 27 novembre 1882, *Humblot* 469.

Endémique.

5. **Brochoneura Rarabe** H. Perr., in *Rev. Int. Bot. Appl.*, 1949, 411.

Arbre de 15-30 m. de haut à feuillage persistant, presque entièrement glabre, les inflorescences et les bourgeons seuls un peu pubérulents; rameaux noirâtres, assez grêles (1 mm. de diam. aux extrémités). Feuilles distiques, assez distantes (1-2 cm.), peu coriaces, d'un brun-rougeâtre en dessus, plus claires en dessous, translucides à l'état adulte, à nervures rouges; pétiole (7-12 mm.) assez grêle; limbe d'obovale-oblong à elliptique (6-13,2 × 2,7-6,5 cm.), a plus grande largeur du milieu au tiers supérieur, peu atténué vers la base arrondie ou courtement en coin, arrondi, puis prolongé au sommet par un acumen aigu plus ou moins long (4-17 mm.); nervures latérales rouges, nombreuses (15-20 paires), surtout visibles en dessous, où elles sont un peu saillantes; ponctuations irrégulières, très petites et très fines. Inflorescences axillaires, un peu pubérulentes, dépassant peu la base de la feuille axillante, en grappes amentiformes rarement solitaires, plus souvent groupées en panicule de 2-5 grappes courtes (2 cm. au plus); pédoncule court ou nul; bractées caduques, deltoïdes obtuses, petites (0,4-0,6 mm.); pédicelles très courts (0,5-2 mm.); fleurs monoïques, les ♀ parfois groupées sur des ramifications particulières, ou mélangées aux fleurs ♂, sans emplacement bien défini, mais toujours moins nombreuses que les ♂. Fleurs ♂ : périanthe à divisions largement ovales-obtuses (2 × 1,7 mm.), courtement soudées à la base; androcée de 20 étamines env., à filets très courtement libres au sommet, plus bas soudés en une colonne centrale à peu près aussi longue que les anthères; anthères oblongues (1,2 mm.), sans apicule, obtuses. Fleurs ♀ plus petites, bouton ovale-subaigu (1,3 × 1 mm.); sépales presque libres, étalés-ascendants, ovales obtus, moitié plus petits (1,3 × 1 mm.) que les sépales ♂; ovaire sessile, ovale (1,2 × 0,8 mm.), parfois un peu excentrique, une face (dorsale) renflée, l'autre déprimée, et à 2 ovules insérés à la base de la face déprimée; parfois normal avec un seul ovule; stigmate noirâtre, tronqué-sillonné au sommet. Fruit largement ovale (4 × 3,5 cm., monosperme) ou parfois plus large que haut (disperme), apiculé obtus, à 1 ou 2 graines; péricarpe déhiscent à la fin en 2 valves, épais (3-4 mm.), très

FIG. II. — **Brochoneura Rarabe** H. Perr. : 1, rameau florifère avec feuilles vues par la face supérieure × ½; 2, rameau florifère avec feuilles vues par la face inférieure × ½; 3, inflorescence, gr. nat.; 4, fleur ♂ × 4; 5, fleur ♀ × 4; 6, fruit en voie de déhiscence × 2/3; 7, graine enveloppée de son arille × 2/3; 8, graine avec partie de l'arille enlevée × 2/3; 9, coupe d'une graine × 2/3.

parfumé; graines, lorsqu'il n'y en a qu'une, sphérique (2,5 cm. diam.), planes-convexes (3 × 2,5 cm.) lorsqu'il y en a 2; arille mince, crustacé, jaunâtre ou roux-clair, ne se désagrégeant pas en lanières, enveloppant la graine entière; nervures du réseau ombilical imprimées en blanc argenté sur les téguments minces et bruns; albumen non ruminé, roux, en fibres rayonnantes de la cavité centrale à la périphérie; embryon petit, brun, à l'extrémité de la cavité centrale, près du micropyle; radicule conique, infère. — Fig. II, 1-9.

Forêt orientale, entre 400 et 700 m. d'alt.; rare; fl. : décembre; fr. : février. — Noms malgaches : *Rarabe*, *Moltradongo*, *Moltsiadongo*. — Usages : Huile et beurre parfumés des fruits, très recherchés des indigènes; emplois très divers.

Est : environs du confluent de l'Onive et du Mangoro, février 1925 (en fruit), *Perrier* 17184; Antetezatany, au S. W. de Vatomandry, décembre 1921 (en fleurs), *Perrier* 14176.

Endémique.

Obs. — Espèce voisine de *B. Humbloti*, mais en différant par ses feuilles adultes translucides, plus minces, relativement plus larges, non luisantes en dessus, à nervures latérales bien plus visibles; l'absence d'un épais tomentum sur les parties jeunes et les inflorescences, qui sont à peine pubérulentes; les fleurs ♂ plus grandes; les boutons ♀ ovales (1,3 × 1 mm.) (et non pas subcylindriques et 2 fois plus longs que larges); les sépales ♀ moitié plus petits que ceux des fleurs ♂ (et non pas plus longs et de forme très différente); les ovaires souvent biovulés; etc.

2. **MYRISTICA** L., *Gen.*, ed. 2 (1742), 524.

Ce genre n'est représenté dans la région malgache que par 2 espèces introduites et plus ou moins cultivées.

1. **Myristica fragrans** Houtt., *Handleid.*, III, 333.

Le Muscadier, que ses petites feuilles acuminées, ses inflorescences pauciflores, les longs pédicelles de ses fleurs, la grandeur de ces dernières et ses graines (Muscade) bien connues, ne permettent de confondre ni avec les *Brochoneura* ni avec le *Myristica* suivant, a été assez largement cultivé jadis à Madagascar et aux Comores. Actuellement, il n'est plus planté que dans quelques jardins et, bien que l'on en rencontre encore quelques pieds sur l'emplacement des anciennes plantations, n'est nulle part naturalisé.

Est : jardin de l'Ivoloina, *d'Alleizette* 1572.

Comores : Anjouan, *Lavanchie s. n°*.

2. **Myristica philippensis** Lamk., in *Mém. Ac. Sc. Paris*, 1791, 164. — *Myristica bracteata* A. DC., in DC., *Prodr.*, XIV, 192. — *M. madagascariensis* Vent., non Lamk. — *M. silvestris* Wall.

Cette espèce, bien distincte de la précédente par ses très grandes feuilles et ses cymes longuement pédonculées, n'a probablement jamais été plantée à Madagascar, mais il existe dans l'herbier du Muséum de Paris un spécimen indiqué comme provenant de Madagascar où il aurait été recueilli par *Chapelier*, sans que rien d'ailleurs appuie cette affirmation. Il est plus probable que ce spécimen vient de Maurice, où cette plante a été introduite.

Originaire des Philippines.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

MYRISTICACÉES

(Les synonymes sont en italiques).

	Pages.
Brochoneura Warb	2
— acuminata (Lamk.) Warb	4
— Chapelieri (Baill.) H. Perr	3
— Dardainei Heckel	6
— *Freneei* Heckel	4
— Humblotii H. Perr	7
— Rarabe H. Perr	8
— *Voury* (Baill.) Warb	4
Mauloutchia Chapelieri (Baill.) Warb	3
Myristica L.	10
— *acuminata* Lamk	4
— *bracteata* A. DC	11
— *Chapelieri* Baill	3
— fragrans Houtt	10
— *madagascariensis* Lamk	4
— *madagascariensis* Vent	11
— philippensis Lamk	11
— *silvestris* Wall	11
— *Voury* Baill	4

Imprimé en France
TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. — MESNIL (EURE). — 8586
Dépôt légal : 1er trimestre 1952.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
5 Polypodiacées.
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizéacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 Eriocaulacées.
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 Moracées.
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 Santalacées.
59 Olacacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 Polygonacées.
66 Chénopodiacées.
67 Amaranthacées.
68 Nyctaginacées.
69 Phytolaccacées.
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 Annonacées.
79 *Myristicacées.*
80 Monimiacées.
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 Podostémonacées.
89 Hydrostachyacées.
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 Pittosporacées.
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 Linacées.
102 Érythroxylacées.
103 Zygophyllacées.
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées.
108 *Malpighiacées.*
108 *bis.* Trigoniacées.

109 Polygalacées.
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 Chlénacées.
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 Malvacées.
130 Bombacacées.
131 Sterculiacées.
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136*bis*. Diptérocarpacées.
137 Elatinacées.
138 Canellacées.
139 Violacées.
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis. Bixacées.*
141 *Samydacées.*
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 Lythracées.
148 Sonneratiacées.
149 Lécythidacées.
150 Rhizophoracées.
151 Combrétacées.
152 Myrtacées.
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 Myrsinacées.
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 Ébénacées.
166 Oléacées.
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis*. Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 Verbénacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 Lentibulariacées.
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées.
186 Lobéliacées.
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.